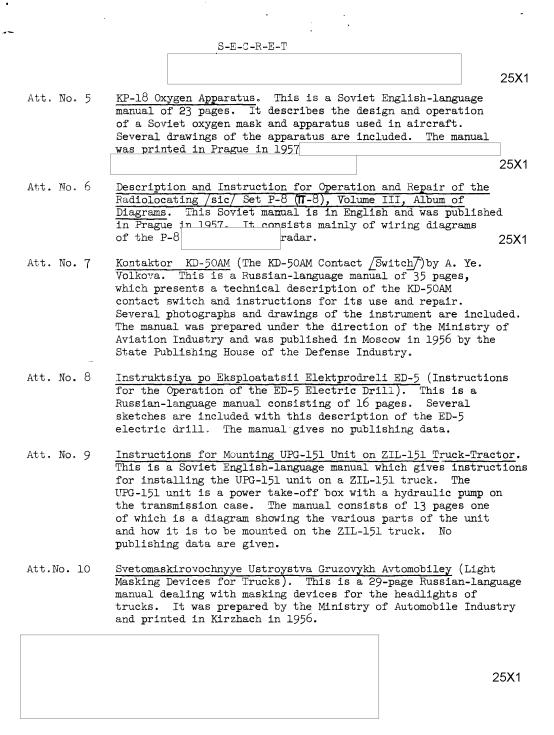
°0 KK

INFORMATION REPORT INFORMATION REPORT

CENTRAL INTELLIGENCE AGENCY

This material contains information affecting the National Defense of the United States within the meaning of the Espionage Laws, Title 18, U.S.C. Secs. 793 and 794, the transmission or revelation of which in any manner to an unauthorized person is prohibited by law.

		S-E-C-R-E	-T		
					25X1
COUNTRY	USSR		REPORT		
SUBJECT	Aircraft, Air	cal Manuals Relating to craft Equipment and Instr	DATE DISTR. ruments, NO. PAGES	11 July	1960
	Radar, and Au	tomotive Equipment	REQUIREMENT NO.	2 RD	/
DATE OF INFO. PLACE & DATE ACQ			DEFERENCES		25X1
DATE ACQ	SOURCE EV	ALUATIONS ARE DEFINITIVE. AP	PRAISAL OF CONTEN	T IS TENTATIVE.	3
	Att. No. 1	MiG-17 Airplane This	s is a Soviet En	glish-language of 211 pages. i	maning 25X1
ı		numerous drawings and detailed information of the MIG-17. The magnitude on the MIG-17.	photographs. The the design, or	he manual prese peration, and m	nts aintenance
		by the Foreign Trade I	Publishing House	This manual wa under order nu	
	Att. No. 2	Samolet AN-2 Instrukts of the AN-2 Aircraft) dealing with the designaircraft. The manual numerous drawings. It in Moscow in 1959 by the Defense Industry	This is a Russ on and operation consists of 178 is the second	sian-language m of the Soviet pages of text edition and was	anual AN-2 and published
	Att. No. 3	Instructions for Techn for Aircrafts /sic/ in 54-page English-langua of Aircraft batteries maintenance, and store printed in Prague in 1	Accumulator Change Soviet manual Information in age of several t	arging Stations l deals with va s given on the	. This rious types use, care,
	Att. No. 4	VD-20 Double-Pointer A language manual on the information on the desinstallation, the adjust of the instrument. The	Utimeter. This VD-20 altimetersign, the principations of the principations of the principations of the vertical transfer	ples of operati , storage, and	on, the maintenance
		y Land			
T	lanus 1 l		-R-E-T	I INGA	25X1
STATE		LAVY X AIR /EV X FBI	AEC	NSA x	NIC
(Note: Washin	gton distribution indicated	by "X"; Field distribution by "#".)			



S-E-C-R-E-T

Sanitized Copy Approved	for Release 2010/07/12 : CIA-RDP80T00246A054900210001
	CONFIDENTIAL
	Instructions for Mounting ΥΠΓ-151 Un
	on ЗИЛ-151 Truck-Tractor

	The state of the s				
Camitina d Camit A	approved for Release	2000000000000000000000000000000000000	NY DDDOOL	ロククライグ とりに イクククラ	140004 O
Sanifizen Conv A	nnroved for Release	211111/11/112 · U	JA-RIJPKIII	/ <u> </u>	11 11 11 11 1-9
	Approved for release	2010/01/12.		1 00270/10070002	. 1000 1-0

GENERAL

The MIT-151 unit is mounted on 3MI-151 truck-tractors manufactured after 1948 only.

3MI-151 truck-tractors of earlier make have certain characteristic features in the design of the exhaust system, which exclude installation of a power take-off box with a hydraulic pump on the transmission case and do not provide for a sufficient distance between the exhaust pipes and muffler on one side and the hydraulic pump and hydraulic system hoses on the other.

Prior to mounting the YNT unit on the 3MI-151 trucktractor make sure that the latter is clean; then remove the slushing compound from all parts and assemblies of the unit as directed in Section 4 of the YNT unit Certificate.

Installation of VMT unit parts and assemblies should be performed in compliance with the present Instructions and the Installation Diagram attached. The Diagram contains a list of installation fittings as well as all necessary information on installation work to be performed.

Alteration of Exhaust System

1. Turn off three nuts of the triangular flange securing the muffler intake pipe to the engine exhaust manifold and loosen the triangular flange.

Sanitized Copy Approved for Release 2010/07/12 : CIA-RDP80T00246A054900210001-9

- 3 **-**

CONTROL

Loosen and remove the muffler mounting clamps.

- 2. Remove the muffler and its intake pipe from the truck-tractor.
- 3. Turn off the lock nuts and remove the front and rear brackets securing the muffler to the frame girder.
- 4. Install brackets C17-121 and C17-122 furnished with the unit instead of those removed.
- 5. Install unit intake pipe C17-127 instead of the removed muffler intake pipe, thereafter install the muffler and tighten the engine exhaust pipe triangular flange nuts and muffler clamp buts (with new brackets installed, the muffler front end rises whereas its lower end goes somewhat down).

While installing the muffler, the exhaust pipe should be slightly turned in its clamp until it mates with the lowered rear end of the muffler.

Note: To ensure even transition between the muffler exhaust pipe and the muffler, it is allowed to slightly bend the exhaust pipe end upward.

Preparation of Power Take-Off Box for Installation

1. Assemble the power take-off box along with the following adapters for receiving the hydraulic pump and tachometer generator: adapter Cll-902 with gasket Cll-151,

Control of the contro

COMPANY

adapter C11-930 with gasket C11-151 and adjusting washers 121-4207182 and 121-4207184 or C11-152 and C11-154.

The hydraulic pump adapter should be installed on the box so that the two lower fixing pins of the pump are horizontal. The position of the adjusting washers must provide for shaft rotation by a slight effort of the hand and exclude any end play.

Spare gaskets and adjusting washers (Nos Cll-151, Cll-152, Cll-153, Cll-154) are available in the set of spare parts furnished with the unit.

Install splined hub Cll-933.

- 2. Check the hydraulic pump shift lever for proper fastening to the power take-off box.
- 3. Drain the transmission case. Remove the cover from the transmission case flange to install the power take-off box.
- 4. Position the power take-off box, mark and cut out a slot in the cab floor for passing the hydraulic pump shift lever. The slot should provide for easy insertion of the lever from below and shifting in the first and second gears.
- 5. Install a wooden pattern (part C17-124) in the groove of the tachometer generator adapter. Turn the pattern round its own axis until it rests against the clutch

CONFINENTIAL

housing joint flanges. Mark out a recess providing for sy rotation of the pattern with a minimum clearance.

6. Remove the pattern, make a recess on the clutch flange according to the marks and check the recess with the pattern to see that the latter passes through it with a minimum clearance.

<u>Note</u>: A recess is made for type Д-10 generator only.

Type ДТ-6 generator requires no recess.

Installation of Type Hull3-2 (or Hull3-4)

Hydraulic Pump

- 1. Position a paronite gasket (furnished with the hydraulic pump) and install the hydraulic pump on the power take-off box adapter, with the drain pipe union downward.
- 2. Mount the equalizing and spring washers and tighten the fastening nuts.
- 3. Connect the suction system hose to the pump intake pipe union, and the delivery system hose to the pump outlet pipe union.

Note: The HillS-4 pump differs from the Hill3-2 pump in the angle at which their pipe unions are mounted.

Installation of Tachometer Generator

1. Position paronite gasket 65167 and install T9-15 tachometer generator on the power take-off box, with the plug connector pins upward.

2. Mount the equalizing and spring washers and tighton the fastening nuts.

Installation of Power Take-Off Box

- 1. Install the power take-off box on the transmission case flange studs; mount the spring washers and tighten the nuts. Damaged or missing stude should be replaced with spare ones. Spare flange studs (52549) with nuts (51513) and washers (54507) or Nos 304020, 250505, 252136 are available in the set of spare parts.
- 2. Check clearance between the tachometer generator and the groove on the clutch housing flange.

The clearance must be not less than 2 - 3 mm.

- 3. Check the power take-off box gears for proper rotation as well as for shifting in and out.
- 4. Fill the transmission case with oil as required in the Truck-Tractor Maintenance Instructions.

Fixing of Hydraulic Pump Control Lever Lock



1. Move the pump control lever to neutral position.

Place the lock of the pump control lever (unit
C17-901) on the cab floor so that the lock clamp holds
the lever in neutral position.

- 3. Drill two 7-mm holes in the cab floor following the holes of the lock stand.
 - 4. Bolt the lock to the cab floor.

Installation of Tachometer Indicator

- 1. Drill one 80-mm hole in the cab instrument panel following the Installation Diagram and four 4-mm holes following the tachometer indicator holes. Then install the tachometer indicator.
- 2. Drill one 10-mm hole in the cab front wall following the Installation Diagram to lead out the tachometer wire.
- 3. Pass the wire through the hole in the cab floor and connect its terminals to the tachometer generator and indicator as directed in the instructions contained in the tachometer Certificate.
- 4. Position the wire on the floor and on the front wall of the cab and secure it with simple tin plate clamps to the cab bolts and screws that the wire meets on its way.

Fixing of Instruction Plate in Driver's Cab

Comments

1. Drill and thread two 3x0.5-mm holes in the cover the box for small parts, following the size of the Instruction plate (C17-125).

2. Fix plate C17-125 and strip C17-111 with screws 66024 and washers 54569.

Installation of Spare Wheel Holder

- 1. Drill two ll-mm holes in the body near the cab.

 Install spare wheel holder C17-906 and secure it with nuts
 and washers.
- 2. Remove the spare wheel from the left side of the vehicle and install it on the holder in the body. Secure the wheel with nuts and washers.

Securing of Hydraulic System Hoses

- 1. Remove the driver's seat from the cab.

 Drill two 8.5-mm holes in the cab floor, following the Installation Diagram.
- 2. Secure hose bracket C17-912 and the hose clamp to these holes from beneath the vehicle by means of two bolts.
- 3. Remove the cup nuts from the hydraulic pump pipe unions and attach the hydraulic system hones to the latter.

Sanitized Copy Approved for Release 2010/07/12 : CIA-RDP80T00246A054900210001-9

- 4. Pull the hoses from the muffler towards the hose bracket; arrange the hoses between the universal shafts; lay the hoses in the bracket clamp, tighten and lock the clamp.
- distributor box attachment cross-piece towards the rear of the vehicle.
- 6. To prevent the hoses from rubbing against the crosspiece and getting loose while on the move, install clamps 07-909 on the hoses where they touch the cross-piece.
- 7. Pass the ends of the hoses into the spare wheel holder cavity to secure them to the hydraulic system box.

Note: Some deviation from the Installation Diagram is permissible while installing and securing hose bracket C17-912 to the cab floor.

The bracket should be so fixed as to ensure the passing of the hoses just between the universal-joint shafts.

See that the elastic tension of the hoses all along their length is attained.

Installation of Hydraulic System Box

1. Take the removable spare wheel holder off the left side of the vehicle.

- 2. Install the hydraulic box on the bracket tray for the spare wheel, with cover looking outward and with a 5-degree tilt to the vehicle axis (to facilitate fluid drain). Bolt the box brackets to the spare wheel bracket tray.
- 3. Drill two 8.5-mm holes in the vehicle body following bracket C17-908, serving to secure the box to the truck-tractor body.
- 4. Connect the hydraulic pump rubter hoses to the box hydraulic system by means of pipe unions, located on the box rear side.
- 5. To fasten the hoses, the unit is equipped with a spare clamp C7-902. The tension of the hoses being sufficient, use this clamp for fastening the hoses to each other. In the event the hoses slacken or sag, use the clamp to secure the hoses to the cab side or to any part of the spare wheel bracket. For this purpose the clamp is provided with a 8.5-mm bolt and a nut.

Attachment of Foot Step

Install additional foot step C17-913 on the box securing the tray at the cab side, using the left fixing bolt of the box and the bolt furnished with the foot step. A 12.5-mm hole for the second bolt is provided in the box tray. When such a hole is not available, drill it following the foot step orifice.

Installation of Hose Brackets



- 1. Mark a place on the body side for mounting the hose brackets taking into account the position of the body side racks. The arrangement and height of the brackets should be most handy for the using personnel.
- 2. Drill four 6-mm holes in the body side rack, making use of the bracket holes.
- 3. Secure two hose brackets C7-926 on the body side with bolts, nuts and washers.

Checking of Unit after Mounting is Completed

Check the unit for leakage as follows:

1. Prime the unit hydraulic system with aircraft operating fluid in the following order:

the cup nuts from the hose nozzles and turn the three-way cock to the position PRIMING OF PUMP HOSE (ZAMUBKA MULAHTA K HACCCY) to prime the pump suction hoses. Turn the cock to the position PRIMING OF HOSE RUNNING TO AIRCRAFT (ZAMUBRA MULAHTA K CAMOMETY) and prime the suction hose to be connected to the aircraft.

2. Pump fluid and fill the delivery hoses as follows:

Turn the cock to the position CHECK OF AIRCRAFT

HYDRAULIC SYSTEM (MPOBEPKA FWAPOCUCTEMA CAMOMETA), mount

the intake filter on the suction hose and lower the open

end of the suction hose (filled with fluid) into an

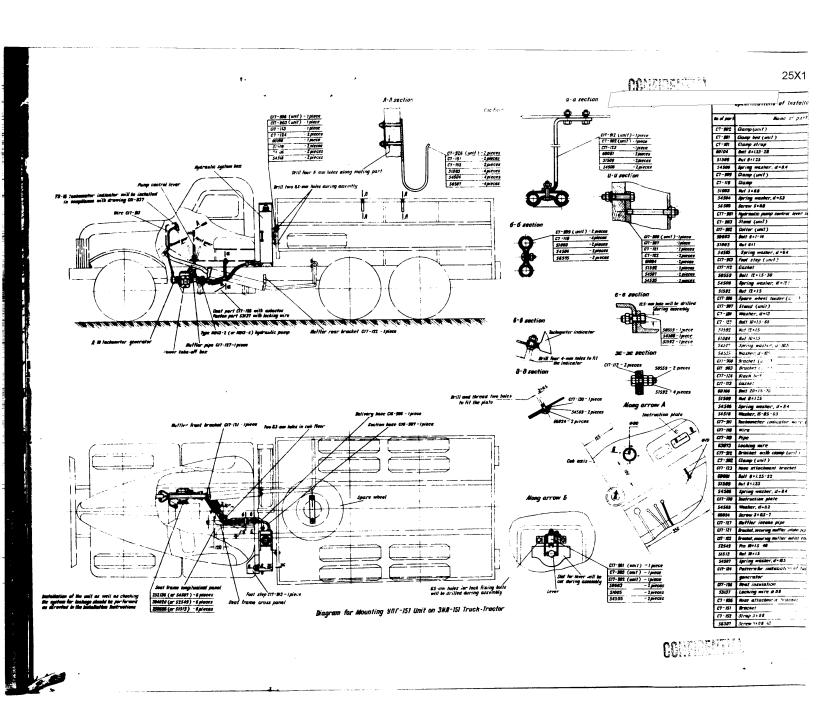
additional fluid container holding the delivery hose over

the container.

25X1

Note: The level of the container with operating fluid must be higher than that of the pump.

- pump as outlined in the Instructions, attached to the YNT unit box cover and prime the unit system at low speed until a stable stream of fluid from the delivery hose is obtained. Then disengage the hydraulic pump and put the cup nuts on the hose nozzles.
 - 4. Thoroughly inspect all the joints for leakage.
 Should any leakage be detected, eliminate it by tightening the threaded joint.
 - 5. To perform final check for proper installation and operation of all the unit assemblies, the MIT-151 unit should be connected to an aircraft as directed in the MIT-151 Operating Instructions.



CONFIGENTIAL

25X1

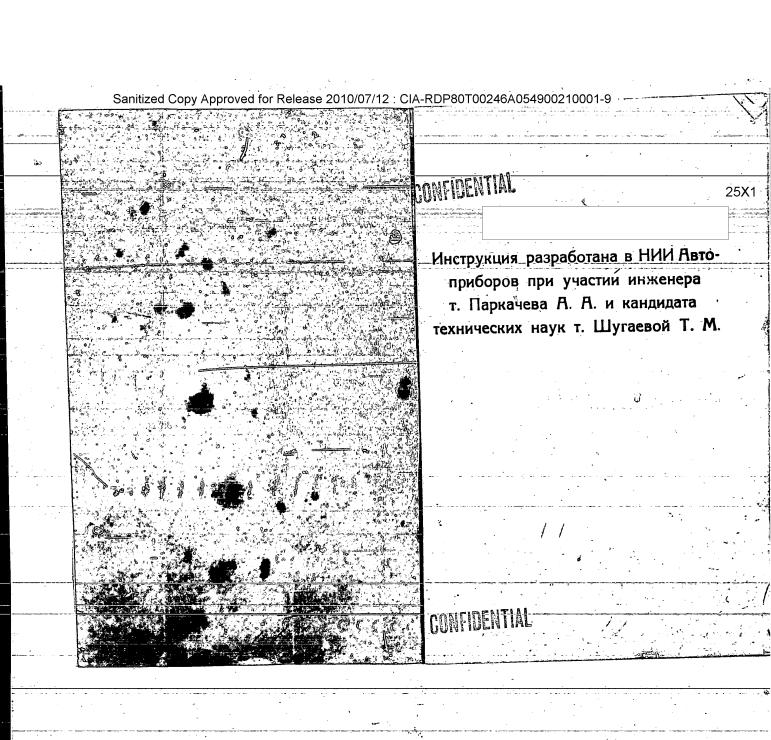
министерство автомобильной промышленности ссер

СВЕТОМАСКИРОВОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

описание и инструкция по монтажу

с. Киржач. 1956 г.

Sanitized Copy Approved for Release 2010/07/12 : CIA-RDP80T00246A054900210001-9



Sanitized Copy Approved for Release 2010/07/12: CIA-RDP80T00246A054900210001-9

СВЕТОМАСКИРОВОЧНЫЕ	УСТРОЙСТВА
ГРУЗОВЫХ АВТОМО	БИЛБИ

І. КОМПЛЕКТ СВЕТОМАСКИРОВОЧНЫХ УСТРОЙСТВ

1. При светомаскировке все световые приборы автомобилей маскируются с помощью специальных насадок и вставок. Фара-прожектор, освещение щитка приборов, подкапотная дампа и контрольная дампа дальнего света при светомаскировке выключаются.

Вомплект светомаскировочных устройств для важдой марки автомобиля приведен в таблицах 1 и 2.

П. ОПИСАНИЕ СВЕТОМАСКЯРОВОЧНЫХ УСТРОЙСТВ

А. Светомаскировочное устройство для автомобильных фар

2. Светомаскировочная насадка для фар ФГ1-400 (рис. 1) представляет собой металлический штампованный диск 1 с бортом, фиксирующим выступом в нижней части борта диска (служит для фиксации насадки при ее установке в полуразборном оптическом отражателя (служат для фиксации насадки при ее установке в разборном оптическом элементе). В верхней части диска имеются две щелевидные прорези 2; против грорезей расположена специальная двухрядная линза 4, которан укреплена при помощи коробчатого держателя 3, замаскирована козырьком 6, перегородкой 7 и уплотнена резиновой промащию 5.

прокладкой 3.

В нажней части диска установлена вторан линза 8, предназначенная для незатемненного режима (НЗ). Нижняя линза
для движения при режимах частичного затемнения (ЧЗ) или
полного затемнения (ПЗ) закрывается крышкой 9 (рис. 1 и 2);
при передвижение в неугрожденой зоне крышка поднимается
и закрепляется пружинным держателем 10, укрепленным на
перегородке 7 козырька (см. рис. 1 и 3). Насадка окрашена
черной матовой краской.

3. При всех режимах светомаскировки используются только ните дального света ламп, нити блежнего света отключаются.

1

`~~	Номенкизтурный номер узла светомаскировочного устройства								
мар ка автомобиля	Насадка к фарам	Переключа- тель режи- мов свето- маскировки	Вставка к подфар- нику или перед- нему указателю поворота	Вставка к заднему указателю поворота	Ободок со встав- кой к заднему фонарю типа ФП13	Вставка к линзе осве- иден, номер- иого знака	Вставка к плафону		
ГA3-51									
Г А З-63	ФГ1-400 2 шт.	П-29-1 шт.	ПФ3-250 с допол-	УП5-250-	ФП13-300 с допол-		•		
ЗИС-150	с проклад-		нительной	2 mt.	нительной	ФП13-150	ПК2-25%		
8HC-1 51	ками Н-20-1		прокладкой		прокладкой	1 шт.	1 247		
MA3-200		İ	ПФ1-203-2 шт.		ФП13-202 А-1 шт.		•		
MA3-205			или ПФ10-250 с дополнительной						
AA3-210	,		прокладкой ПФ10-250А-2 шт.						
ГАЗ-69	то же	To we	Te me	To we	To we	То же			
3MC-5		П29-Б-1 шт.	_	_		. [
8MC- 20	•			_					
	 Приме:	ианиа. В	KOMILIEKT CBETOMS	CK WINDROUMO	 Vetdoffetra R	LOHON TRNO	HHTCHEEN		

Таблица2 Длины дополнительных проводов в мм и количестве крепежных деталей в шт., необходимых для включания

		noh	GENERAL IL-50			
,	Провод № 1 от центравьного переключателя к переключател лю П-29 типа АОЛ сечением 2,5 мм ³ с ваконеченками типа 540221 на концах по 1 шт.	фары к переклю- чателю П-29 типа АОЛ сечением 1,5 мм ⁸ с наконеч- никами типа 540221	от переключателя П-29 к проводу дальнего света правой фары типа АОЛ с наконеч- виком типа 540221 на концах по 1 шт.	Винты М4 Х 10 ,	Гай-ки М4	Пружинная шайба ОСТ 26042 Эм 4,4 мм
Γ Α3- 51	420	220	350	ì	1	1
Г АЗ-6 3	420	220	350	1	1	1
ГАЗ-69	250	850	250	1	1	1
ЗИС-150	350	640	250	1	1	1
ЗИС-151	850	640	250	1	ı	1
9:A3-210	200 、	200	200	1	1	1
MA3-205, MA3-200	200 ′	200	_ '			1 -
ЗИС-5, ЗИС-50	380 .	220*	. 220	2	2	2

Примечание: Провода, отмеченные ввездочкой, снабжаются наконечниками типа 540221 с обоих концов.



4. Переключатель режимов светомаскировки собран на из-готовленном из пластмассы основании 4 (рис. 4), на котором установлены две металлические стойки 5, служащие для креп-ления спираль. Своей серединой спираль приссединена к зажи-му 1, а концы спирали приссединены к зажимам 2 и 3. Спираль защищена металлическим кожухом 6.

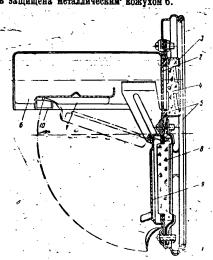


Рис. 1. Светонаскировочная насадка ФГ1-400:
1—диск; 2— щелевидиме прорези; 3—коробчатий держатель; 4—двухрядная линза; 5—резиновые прокладки; 6—козырек; 7—перегородка; 8—линза; 9—крышка; 10—пружинный держатель
При режиме полного затемнения (положение 1) нож переключателя размыкает зажимы 2 в/3, включая тем самым в переключателя размыкает зажимы 2 в/3, включая тем самым в

цепь наждой лампы добавочное сопротивление.

При режиме частичного затемнения (положение 2) нож перекиочателя замыкает зажимы 1, 2 и 3, закорачивая доба-

вочное сопротивление намп.
5. Переключатели типа П-29 применяются на автомобилях с 12-вольтовой системой здектрооборудования; с п и радь

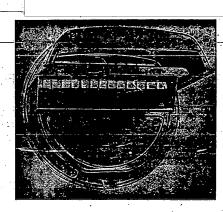


Рис. 2: Светомаскировочная насадка на фару с закрытой крышкой (режимы ЧЗ и ПЗ)

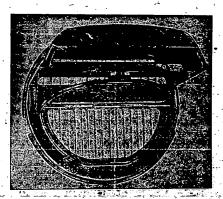
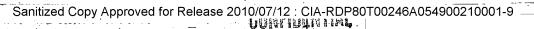


Рис. 3. Светомаскировочная насадка на открытой крышкой (режина на)

Sanitized Copy Approved for Release 2010/07/12: CIA-RDP80T00246A054900210001-9



вмеет сопротивление 5,0 ом. Переключатель типа П 29-Б применнется на автомобилях с 6-вольтовой системой электрообо-рудования; спираль имеет сопротивление 1,0 ом. Маркировка перенлючателей выполнена на верхней стороне основания 4 (см._р<u>ис._4).</u>

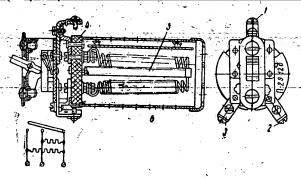


Рис. 4. Переключатель П-29: 1, 2, 3— зажимы переключателя; 4—основание; 5—стойка; 6—металлический кожух

 Б. Светомаскировочные устройства для заднего фонаря
 6. С целью светомаскировки в заднем фонаре типа ФП-13 ободок и переднее врасное стекло заменяются специальным ободком 1 (рис. 5); в ободко установлены светомаскировочная вставка 2 и защитное стенко 3, предохранающее отверствя вставки от загрязнения.

Светомасвировочная вставка ФП 13-310 к заднему фонарю ФП-13 представляет собой метадинческий диск, окращенный черной матовой враской. Обальное отверстие в верхней части. черной матовой краской. Овальное отверстве в верхней части диска закрыто синны светофильтром, маскирующим даму стопсигнала, расположенную против этого отверства. В нижней части диска выполнени четире прамоугодьных отверства, закрытые изнутра красным светофильтром (индиватор расстояния). В ободку 1 заднего фонара препится снаружи на оси 5 крышка 4; пружиниме держателя 6 и 7 удерживают крышку

в верхнем или нижнем положении.

При движении днем врышка находится в нажнем положении (рис. 5,6).

при движении ночью крышка находится в верхнем положенив (рис. 5,а).

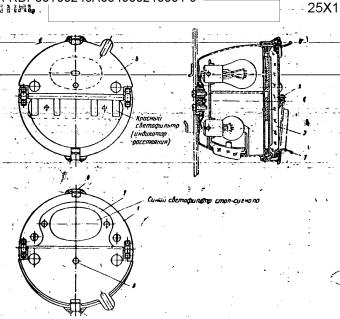
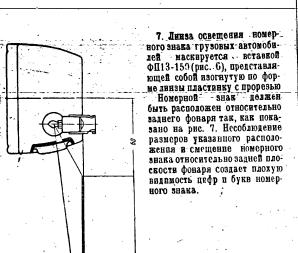


Рис. 5. Задний фонарь типа ФП-13 со светомаскировочной вставкой:

при движении ночью; 6-положение при двиа-положение 1-ободок; 2-светомаскировочная еставка; жении пнем; стекло; 4—крышка; 5—ось кры пружиние пержатели; 8—отверстве - зашитное 5-ось комшки;



Рис. 6. Светомаски-ровочная вставка ФП13-150 в линъе освещения номерного 8H&K& -



В. Светомаскировочные вставки к подфарникам

- 8. Подфарники грузовых автомобилев маскируются вставками (рвс. 8), устанавливаемыми между прокладков стедла и корпусом.
- Г. Светомаскировочные вставки к указателям поворота
- 9. Основные типы грузовых автомобилей начиная—с. 1955, года гырускаются с пергыными и заличин указателями поворота. Передние указатели поворота устанавливаются вместо подфарников. Задиве указатели поверста, имеющее рубинскые рассевватели, устанавливаются пед кузовом в задией части автомобиля. квидомот.

Передние указатели поворота масквруются иставками (рис 9), устанавливаемыми между прокладкой стекла в корпусом, товыми отверстиями вииз.

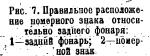




Рис. 8.

-: к-подфарнику

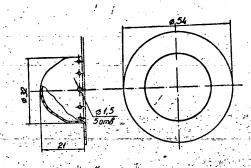


Рис. 9. Светомаскировочная вставка к переднем уназателю поворота

В. Светомаскировочные вставки к подфаринкам -7. Динза-освещения—номер-8. Подфарники грузорых автомобилев маскируются вставкими (рвс. 8), устанавливаемыми между прокладкой грузовых автомобилей ного знака грузовых автомобиней маскируется вставкой ФП13-150 (рвс. б), представля-ющей собой изогнутую по фор-мелинзы пластинку с прорезью Номерной знак делжен сталла и корпусом. Г. Светомаскировочные вставки к указателям поворота 9. Основные типы грузовых автомобилсй начиная \overline{c} 1955 ол основные типы грузовых автомоовлен начиная с 1955 года вывускаются с передыши и заливым указателями поворота. Передние указатели поворота-устанавливаются вместо подфарников. Задиве указатели поверста, вмеющие рубинскые рассевватели, устанавливаются пед кузовом в задией части автомобиля быть расположен относительно заднего фонаря так, как пока-зано на рис. 7. Иссоблюдение размеров указанного расположения в смещение номерного томобиля. знака относительно задней пло-Передние указатели поворота масквруются иставками (рис 9), скости фонаря создает плохую устанавливаемыми между прокладкой стекла и корпусом, свевидимость цифр и букв номерного знака. товыми отверстиями вииз. Рис. 7. Правильное расположение померного знака относительно заднего фонаря: задний фонарь; 2—ном 2-номерной знав Pac._8. Светомаскировочная вставка в подфарнику Рис. 9. Светомаскировочная вставка в передне

Вадние указатели поворота маскируются вставками (рис. 10), устанавливаемыми между произадкой в степлем, световыми Отверстиями вниз.

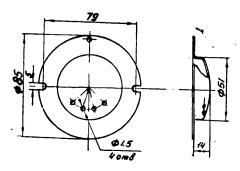


Рис. 10. Светомаскировочная вставка к заднему указателю поворота

При светомаскировке нати ламп переднях указателей поворота в 21 свечу отключаются путем отсоединения проводов жентого цвета от влемновых колодочев, как указано на рис. 20.

Д. Светомаскировочные вставки к плафонам

10. Плафоны маскируются металлическими вставками (рис. 11). Вставка устанавливается внутри плафона между ландой и стеклом.

III. МОНТАЖ СВЕТОМАСКИРОВОЧНЫХ УСТРОЙСТВ НА ГРУВОВЫХ " АВТОМОБИЛЯХ ГАЗ-51, ГАЗ-83, ГАЗ-89, ЗИС-150, ЗИС-151, MAЗ-200, MA3-205 # RA3-210

Перевод фар на светомаскировочный режим

11. Перекиючатель П-29 устанавливается на автомобилях в местах, соответственно указанных на рис. 12, 13, 14, 15, 16

В случае отсутствия подготовленного места на автомобиле для установки переключателя II-29 необходимо просверлить в указанном месте (на соединительной планке или на щитке приборов) два отверстия днаметром 5,5 мм для крепления корпуса и одно отверстие днаметром 18 мм для рукоятки переляючателя II-29 (рис. 18).

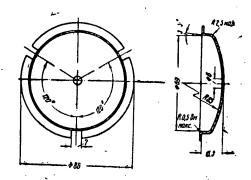


Рис. 11. Светомасинровочная вставка к плафону

Включить фары согласно схеме (для автомобилей, оборудованных подфарицвами — Рис. 19; для автомобилей, оборудованных указателями поворота — Рис. 20), для чего:

1) отвединить от зажима центрального пережлючателя света 4 белый провод, идущей к зажиму Б ножного пере

SEETIM.

ёлючателя, и присоединить к этому проводу дополнительный провод № 3 (см. таб. 2), свободный конец дополнительного провода соединить с зажимом 3 переключателя 7; провода

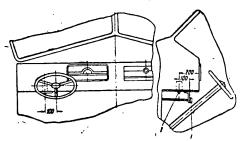


Рис. 12. Место установки переключателя II-29 на автомобилях ГАЗ-51 и ГАЗ-63:

1 — рукоятка управления жалюзи; '2 — место установки пережаючателя в вертикальном подожение жденмами 2 в 3 к водителю;

соединять между собой при помощи винтов 2 (рис. 21), гаек 3, применяя пружинные шайбы и изолируя места соединения;

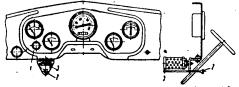


Рис. 13. Место установки перевлючателя II-29 на автомобиле ГАЗ-69:

1—шиток приборов; 2—руконтка управления жалю-зи; 3—место установки переключателя в горизон-тальном положения клеммой 1 вверх

2) соединать один вонец провода № 1 (см. табл. 2) с зажимом 4 (см. рис. 19 или 20) центрального переключателя света, а другой конец этого провода с зажимом 1 переключа-TORE 7;

3) отвединать белый провод от зажима В и присоединить его в зажиму БС ножного переключателя света 5;

4) отключить контрольную дампу дальнего света, вынув ее

провод из соединительной муфты; 5) соединить проводом № 2 (см. табл. 2) зажим 2 пережлючателя 7 с соединительной муфтой 3;

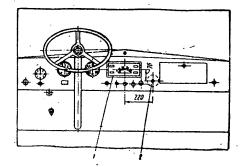


Рис. 14. Место установки переключателя П-29 на щитке приборов автомобиля ЯАЗ-210:

1-щитов приборов; 2-место установки перевлючателя в горизонтальном положении клеммой 1 вверх

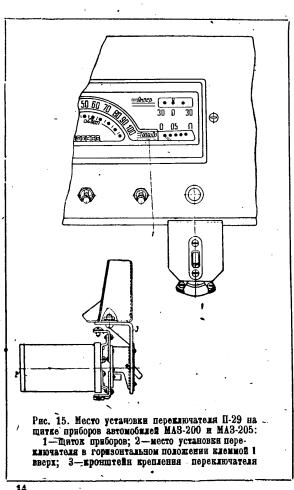
6) прикрепить изоляционной лентой вновь проложенные провода в проводам, смонтпрованным на заводе;

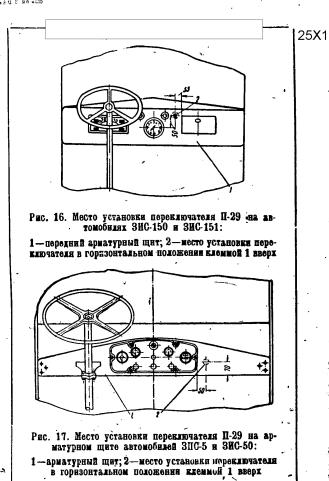
7) отъединать провода (желгые с черной полоской) ближнего света дами обенх фар от зажимимх колодов;

8) отъединить провод (красный с черной полоской) света правой фары от зажима на зажимной колодке и присоединить его к освободнешемуся зажиму ближнего света зажимной ко-

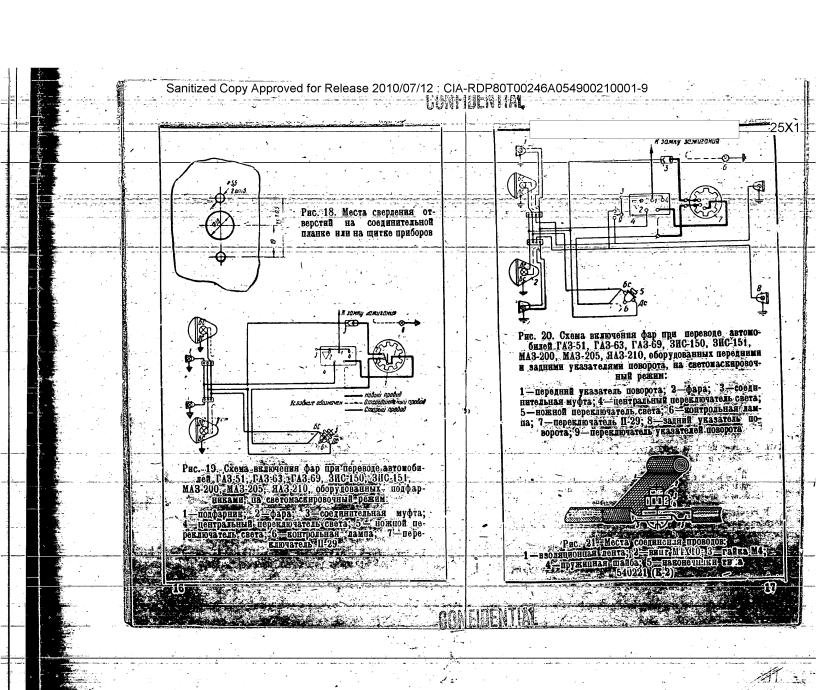
нодки правой фарм.
Замаскировать фарм, для чего: снять ободки с фар, уда-лить стеклянный рассенватель, снять пробковую прокладку, очистить от пыли и грязи рефлектор замиюй или мягкой трипкой (только у фар с разберным оптическим элементом),

Sanitized Copy Approved for Release 2010/07/12 : CIA-RDP80T00246A054900210001-9





14



Sanitized Copy Approved for Release 2010/07/12 : CIA-RDP80T00246A054900210001-9

l,

установить виесто рассейвателя светойаскировочную насадку, положив между отражателем и насадкой уплотнительную резиновую прокладку (при этом впадины насадки должны совпа-

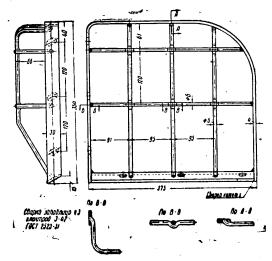


Рис. 22. Защитная решетка фар автомобиля ЗИС-151

дать с имеющийся на рефлекторе фиксаторани-держателями) и снова надеть и закрепить ободки.

Примечание: На автомобилях ЗИС-151, имеющих ващитную решетку старой конструкции, необходимо ее заменить новой (рис. 22).

В случае, когда маскируется фара с полуразборным гермотизированным оптическим элементом, необходимо заменить рассенватель насадкой, для чего:

1) отогнуть зубцы отражателя с помощью отвертки;

2) вынуть рассеиватель и уплотнительную прокладку (протирать отражатель и васаться его зеркала запрещается);

3) выровнять зубцы отражателя с помощью мологка в сталь ной вли чугунной плиты или с помощью плоскогублев;

4) вложить прокладку в отражатель, обеснечив плотное при-легание се к бортику отражателя; 5) установить светомаскировочную насадку так, чтобы фик-сатор-выступ ободка насалки находился между двумя прямыми вубцами отражателя (рис. 23) и загнуть (завальцевать) зубцы отражателя с помощью приспособления, показанного на рис. 24. Финсалоры отражателя при установие в приспособление должны совпадать с пазами нижней части приспособления;

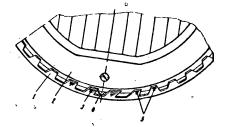


Рис. 23. Расположение фиксатора-выступа сбодка насадки и прямых зубьев отражателя: -отражатель; 2—насадка к фаре; 3—прямые зубцы отражателя; 4—фяксатор-выступ ободка насадки; 5—скошенные зубцы отражателя

6) загибка (завальцовка) зубцов производится на прессе, домкрате, либо на любом станке, обеспечивающем плавное на-

В том случае, если в наличии нет указамного приспособления, допускается ручная загибка зубцов отражателя с помощью плоскогубцев путем последовательной осторожной подгобки попарно дваметрально противоположных зубцов;

7) зубцы отражателя, на которых после загибки нарушилась окраска, необходимо подкрасить для предохранения от коррозив.

Замаскированные фары должны быть обязательно отре-гулированы, как указано в п. 16. Несоблюдение этого правыда приводит к потере видимости дороги при режиме полного за-TEMBERRA.

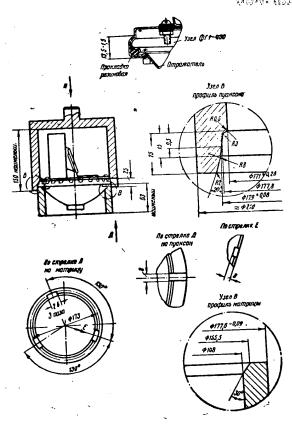


Рис. 24. Приспособление для завальновии насадки фар

12. Если автомобили обсрудованы заднеми фонарями типа ФП-13 с двумя независимыми лампами, то для перевода заднего фонаря на светомасивровочный режим необходимо:

1) отвернуть два винта крепления ободка;
2) сиять ободок вместе с красным рассенвателем, вынуть пробковую или резиновую прокладку, установленную между корпусом и рассенвателем;
3) проверять наличие и исправность дамп.

Для освещения стои-сигнала должна быть установлена нампа мощностью 21 св., для освещения номерного знака и видикатора расстояния—3 св.;

4) освободить винты, крепящие линзу номерного знака,

и повернуть держатели линэы;

5) подогнуть светомаскировочную вставку дензы номер-

ного знака в ее боковые концы по лвизе;
б) наложить на линуу номерного знака светомаскировочную вставку (см. рис. 6) в, установив на прежнее место дер-

про вставь (см. рис. о) в, установив на прежнее место дер-жатели, до отказа завернуть вниты, креплине лензу; ") собрать новый специальный ободок заднего фонаря в следующем порядке: наложить на внутреннюю прокладку, вставленную в специальный оболок с крышкой, бесцветное стекло вместо красного рассенвателя и закрепить его разрезстопно высото врасного рассовнателя и закрепить его разрезным проводочным кольцом, положить на стекло светомаскировочную вставку 2 (см. рис. 5) так, чтобы она была обращена светофильтрами к лампе, поверх светомаскировочной
вставки установить пробковую или резеновую прокладку, снятую при разборке фонаря (см. подпункт 2);

8) надеть новый специальный ободок с крышкой в сборе

на керпус фонаря и закрепить его винтами;

на керпус фонаря и закрепить его винтами;

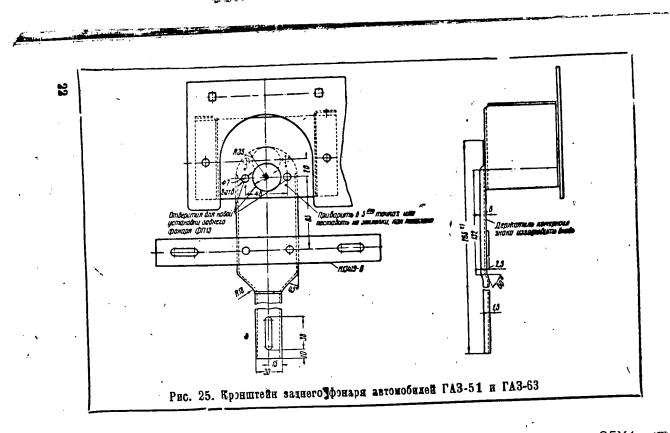
9) проверя в правильно и расположен номерной знак относительно заднего фонаря (см. рис. 7).

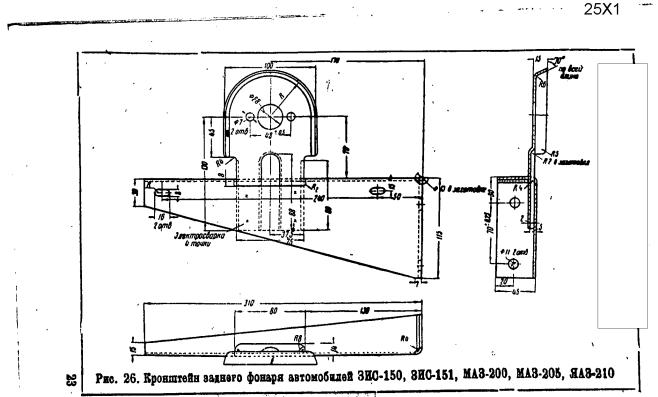
Если автомобили оборудованы задними фонарями старой конструкции (с одной двухнитевой дампой), необходимо заменить их фонарями типа ФП-13 с двумя независимыми лампами, переделать старый или наготовить повый кронштейи (согласно рис. 25—26) и перевести задний фонарь на светомаскировочный режим как указано выше в п. 12.

IV. МОНТАЖ СВЕТОМАСКИРОВОЧНЫХ УСТРОЙСТВ НА АВТОМОБИЛЯХ ЗИС-5 и ЗИС-50

13. Светомаскировка фар_и задних фонарей автомобилей 3ИС-5 и 3ИС-50 производится так же, как и на автомобилях 3HC-150.

COMPLETA





Sanitized Copy Approved for Release 2010/07/12 : CIA-RDP80T00246A054900210001-9

Sanitized Copy Approved for Release 2010/07/12: CIA-RDP80T00246A054900210001-9

При переводе этих автомобилей на светомаскировочный режим необходимо:

1) установить переключатель П29-Б на арматурнов щите,

кав показано на рис. 17;
2) велючеть фары согласно схеме (рис. 27), для чего:
а) провода от ламп дальнего и стояночного света отключить

от центрального переключателя;

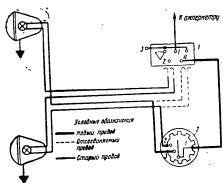


Рис. 27. Схема вилючения фар при переводе автомобилей ЗИС-5 и ЗИС-50 на светомаскировочный режим: 1 — центральный переключатель света; 2-перекаючатель П29-Б

б) один конец провода № 1 (см. табл. 2) соединить с за-жимом 1 переключателя 2, а фругой конец провода с зажимом 4 центрального переключателя 1;

в) соеденить провод дальнего света левой фары с дополнительного проводом № 2 (см. табл. 2), а свободный конец дополнительного провода присоедицить и зажиму 2 переключателя 2;

нительного провода присоединить и зажиму и перевлючателя 2; г) соединить провод дальнего света правой фары с дополнетельным проводом № 3 (см. табл. 2), а свободный конец дополнительного провода соединить с зажимом 3 переключателя 2. Дополнительные провода соединяются с основными при помощи винтов м4Х10, гася м4 и пружинных шайб. Места соединения изовитилител (см. вые. 21).

ния изолируются (си. рис. 21).

V. УХОД 8A СВЕТОМАСКИРОВОЧНЫМИ УСТРОЙСТВАМЯ.

14. Уход за светомаскировочными устройствами закиочается в содержании световых приборов и проводки к нии в под-ной исправности; в содержании в чистоте светомаскировочных нон исправности; в содержания в чистого светомаскировочных устройств, особенно ими и рефлекторов фар; в правильной установке замаскированных фар.

15. Перед каждын выездом автомобили из парка необхо-

димо:

1) очистить от пыли и грязи замаскированные световые приборы автомобиля (фары, подфарники или передние и задние указатели поворотов, задний фонарь) и проверить наличие в них светомаскировочных приспособлений;

2) проверить действие приборов освещения и работу пережичателя режимов светомаскировы;

3) проверить положение крышек светомаскировочных устройств фар и заднего фонари.

16. Замаскированные фары при закрытой крышке регулируются следующим образом (рис. 28):

1) установить автомобиль (без груза ис нормально накаченными шинами) на гормонтальной площадке на расстояние 6 м от стены, окращенной белой краской, или экрана, установленного перпендикулярно продольной оси автомобили;

2) нанести на экране:

а) три вертикальные динии: среднюю—против оси автомобиля

а) три вертинальные линии: среднюю—против оси автомобили две боковые—против центра фар; расстояния с между вертикальными лимиями приведены в табл. 3;

Таблица 3

Данные для разметии экрана

Марка автомобиля	Высота б горы- зонтальной дишин на экране от уров- ня пола в мм	Расстояние с немя лениями немя лениями немя лениями
FA3-51	990	600
FA3-63	1070	600
FA3-69	820	625
3MC-150	1000	530
3MC-151	1200	530
MA3-200, MA3-205	1100	530
SA3-210	1100	580,
3MC-5, 3MG-50	1100	580,

6) горизонгальную двиню на ведичину 6 от уровня пола (см. табл. 3); для автомобилей ГАЗ—51, ГАЗ-63, ГАЗ-69, ЗИС-150, ЗИС-5, ЗИС-50 ведичина 6 равна высоте центра фар,

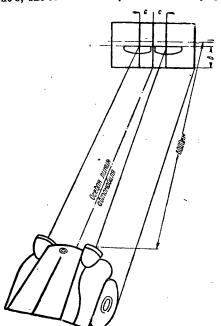


Рис. 28. Схема площадки и экрана иля регулировки фар а для автомобилей ЗИС-151, МАЗ-200, МАЗ-205, ЯАЗ-210 меньше высоты центра фар на 100 мм;

3) включить свет при режиме частичного затемнения и

ој выдричить свот при режеме частичного закомнени и закрыть одну из фар куском светонепропицаемой материи;

4) отрегулировать фару при закрытой крышке так, чтобы самая пркая точка светового пятна каждой фары пежала

Соответственно на правой и девой вертикальных диниях, тень от козырыка, т. е. рэзкая граница между освещенной

н темной полосами, проходила по высоте горизонтальной мин и на экрапе (см. рис. 28);

5) для регулировки фар автомобилей ЗИС-150, ЗИС-151, МАЗ-205, МАЗ-200, ЯАЗ-210 и ЗИС-5 следует ослабить гайку крепления фарм и, поворачивая фару, добиться положения, указанного выше в подпункте 4; по окончании регулировки закионить гайку крепить гайку;

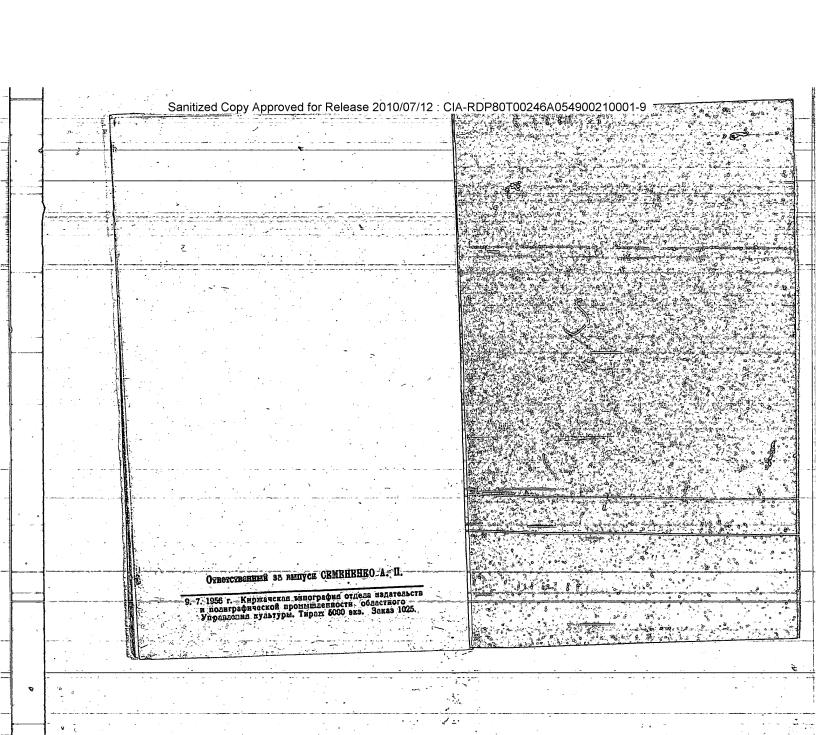
6) для регулировки фар автомобилей ГАЗ-51, ГАЗ-63 и ГАЗ-59 нужно отвернуть винты и снять наружные ободки с фар, и, вращая регулировочные вняты, добиться положения, указанного выше в подпункте 4; по окончания регулировыя надеть ободки и завернуть винты.

Sanitized Copy Approved for Release 2010/07/12 : CIA-RDP80T00246A054900210001-9

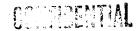
25X1

CONTRACTOR STATE

СОДВРЖАНИЕ	Ċrp.
1. Комплект светомаскировочных устройств	1
II. Описание светомаскировочных устройств	1
III. Монтаж светомаскировочных устройств на грузовых	
автомобиях ГАЗ-51, ГАЗ-63, ГАЗ-69, ЗИС-150, ЗИС-151 МАЗ-200, МАЗ-205 и ЯАЗ-210	i, . . 11
IV. Монтаж светомаскировочных устройств на автомобилях ЗИС-5, ЗИС-50	. 21
V. Ухол за светомаскировочными устройствами	. 25



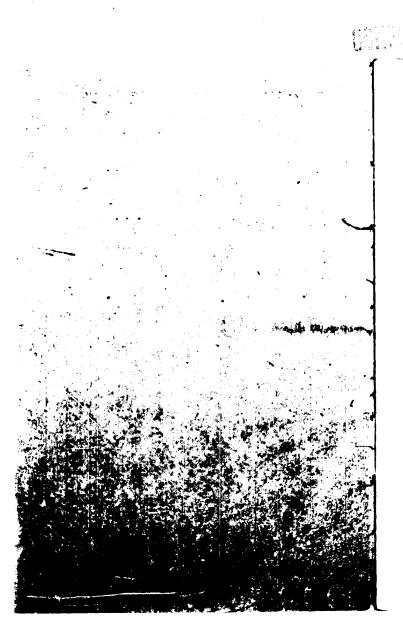
Sanitized Copy Approved for Release 2010/07/12 : CIA-RDP80T00246A054900210001-9



25X1

ИНСТРУКЦИЯ

ПО ЭКСПЛОАТАЦИИ ЭЛЕКТРОДРЕЛИ ЭД-5



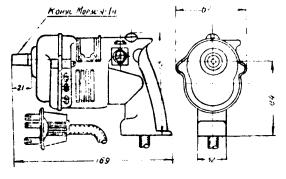
инструкция

по эксплоатации электродрели эд-5

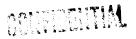
І. Описание электродрели

1. Э тектродрель ЭД-5 заключает в себя одно-фазный сериесный коллекторный электродви-гатель, работающий от сети переменного тока напряжением 220 вольт.
2. Вес электродрели с проводом и натроном

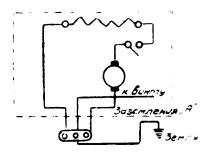
2,2 кгр. Основные габаритные размеры электродрели (см. чертеж № 1).



Чертеж № 1



3. Электрическая схема электродрели (см. чертеж № 2).



Чертеж № 2.

4. Номинальные данные электродрели приведены в таблице № 1.

					Таблия	a λù 1
Род тока	Ном. лаприж. водит	Hen. Moun. na manacae satt	HOMER, NO- MENT NO BROWNE OF TEN	CKCpocts spa- menna ann. npn som. mom. oojmen.	Сила тока при номин, моменте вмпер	CRODOCTE BPB- HIGH. BH. BXC-BCTY-D OČ[MH.
llepe- меный	220	51	200	2500 32 0 0	пе более 0,72	5000

Примечание: Момент 200 гдм, на шпинделе соответствует свердению отверстий в конструкционной стали свердом 5 мм со средней подачей.

- 5. Электродрель состоит из следующих основных частей:
 - а) корпуса;
 - б) статора;
 - в) ротора;
- г) зубчатой передачи и шпинделя с патроном; д) щеткодержателей со щетками и выключателя;
- е) провода с трехполюсной штепсельной вилкой.
- А. Корпус электродрели отлит из силумина и имеет конфигурацию, обеспечивающую удобство работы, компактность и красивый внешний вид электродрели. В корпусе размещаются все детали электролрели: ротор, стагор, зубчатая передача со шиниделсы, щеткодержатель со щетками, выключатель и друг.
- В. На статоре помещнется обмотка возбуждения, содержащая 610 витков провода 0,31 мм ПЭВ-2, сопротивление обмотки возбужнения при $+20^{\circ}$ С 12.8 ± 1.30 м. В целях защиты от воздействия влаги, обмотка пропитана электроизоляционным лаком. Статор размещается в корпусе электродрели специальной расточки.

В. Ротор имеет 13 пазов, в которые заложена обмотка.

Схема обмотки см. чертеж № 3 на стр. 4. Обмоточные данные ротора следующие:

Числов проводов в пазу -264Число витков в секции **-- 6**6

Число секций - 26 Диаметр голого провода -0.18

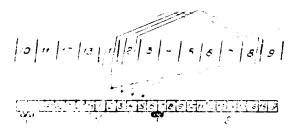
Марка провода —ПЭЛШО, ПЭB-2

Сопрот. ротора при $+20^{\circ} C - 42 \pm 50$ м.

Обмотка ротора также пропитана электроизоляционным лаком.

OUNTERNAME.

На валу ротора напрессован коллектор, состоящий из 26 медных ламелей, изолированных между собой слюдяными прокладками и запрессованных в пластмассу.



Чертеж № 3.

В целях повышения механической прочности на разрыв ламели укреплены текстолитовыми кольцами.

Ротор электродрели имеет два шарикоподшипника, сидящих в специальных гнездах в корпусе и кронштейне.

Г. Укрепленная на валу ротора ведущая щестерня передает вращение шпинделю через ведомую шестерню, связанную со шпинделем. Передаточное число зубчатой передачи 1:3,4.

Плиндель оканчивается конусом Морзе № 1 А, предназначенным для сверлильного патрона.

Д. Шеткодержатели, щетки и выключатель. Щеткодержатели располагаются диаметрально противоположно относительно окружности коллектора в соответствующих расточках корпуса электродрели, Нажим щеток регулируется пластмассовыми пробками, завинчиваю-

4

щимися в гильзы щеткодержателей. Электродрель работает со щетками марки ЭГ-8, предварительно притертыми к поверхности коллекгора.

Выключатель расположен с левой стороны корпуса электродрели. Для избежания перемещения выключателя в гнезде корпуса выключатель укрепленстопорным винтом. Пуск в ход электродрели производится путем передвижения кнопки выключателя в нижнее положение.

Соединение выключателя с катушкой возбуждения и щеткодержателем осуществляется при помощи пружинного контакта, имеющегося на выключателе и выводного конца статора.

Е. Для включения в сеть электродрель снабжена трехжильным гибким проводом с резиновой изоляцией и в резиновом шланге длиной 2,4 метра с трехполюсной штепсельной вилкой на конце.

Третий контакт вилки предназначен для заземления корпуса электродрели.

II. Эксплоатация

- б. Электродрель предназначена для работы от сети переменного тока напряжением 220 вольт. Работа электродрелью должна производиться в резиновых перчатках и диэлектрических галошах.
- 7. Каждое рабочее место, где производятся работы с электродрелью, должно быть оборудовано специальными трежгнездовыми штепселями (третье гнездо для заземления).

Примечание: При каждой новой электродрели поставляется один переходник для трехштепсельной вилки.

8. Работа электродрелью ЭД-5 в номещениях, отнесенных к категории особо опасных, не допускается.

9. К работе с электродрелью допускаются только лица, хорошо обученные, ознакомленные с ее устройством и знающие инструкцию по технике безопасности для работающих с элек-

тродрелями ЭД-5.

10. Осмотры и испытания электродрелей должны производиться периоднчески, но не реже олного раза в неделю и немедленно во всех случаях подозрения на ее неисправность. Перед выдачей в работу новсй электродрели она должна быть также испытана и проверена. Для этого между любым из контактов штепсельной вилки и корпусом электродрели включается мегометр с напряжением генератора 500 вольт при этом кнопка выключателя должна быть в нижнем положении.

Сопротивление изоляции должно быть не

менее 2-х мегом.

11. Осмотр и испытание электродрелей должны производиться специально выделенными лицами.

12. Электродрель предназначена для сверления отверстий в конструкционной стали свер-

лоч до 5 мм.

13. Во избежание порчи электродрели нельзя допускать слишком большой подачи и применение сверл более 5 мм, а также перекоса сверла относительно отверстия. При сверлении рекомендуется применение эмульсии. Непрерывная работа электродрели допускается не более 30 минут.

При правильной эксплоатации срок службы электродрели значительно увеличивается.

комплектом запасных щеток, которыми должны быть заменены имеющиеся в электродрели щетки после их изпоса.
Замененные щетки передэксплоатацией элек-

14. Электродрель поставляется заводом с

Замененные щетки перед эксплоатацией электродрели необходимо притереть к поверхности коллектора. Это достигается включением электродрели для работы на холостом ходу в течение 30 минут.

15. Электролрели должны храниться в сухом и чистом помещении при нормальной окру-

жающей температуре и влажности.

При необходимости длительного хранения шпиндель и патрон электродрели смазываются смазкой и электродрели упаковываются в бумагу.

III. Основные возможные неисправности и метод их устранения

16. Ремонт электродрелей следует производить в специально оборудованных мастерских и только квалифицированным персоналом.

17. Перечень основных возможных неисправностей электродрели и метод их устранения:

Характер неисправлюсти

Метод устранения

а) При включении в сеть и включении выключателя этектродрель не пускается в хол.

Проверить наличие напряжения в розетке электросети.

Проверить надежность контакта в штепсельной вилке электродрели.

Характер неисправности Метод усгранения

Провернть

18. Все замечания по дефектам электродрелей направлять в адрес завода.

20

 б) Электродрель работает неустойчиво и с пониженными оборотами. ности обмоток.

Вывинтить винт и снять заднюю крышку и через отверстие в корпусе просмотреть степень искрейия и состояние коллектора. Подгар с поверхности коллектора удадить марлей, моченной в чистом спирте.

шеток в щеткодержателях. Если после этого электродрель не пускается в ход, то ее нужно подвергнуть разборке для проверки выключателя, провода, соезинительных контактов и ме-

положение

Увеличить давление щеток путем завинчивания иластиассовых пробок.

Отключить электродрель от сети.

Взять рукой за шпиндель и медленно его вращать. В случае обнаружения слишком тугого хода и заедания, разобрать электродрель и осмотреть состояние зубчатой передачи, подшинянков и положение ротора.

При наличии загрязнемия или недостаточной смазки промыть шарикоподшипники и детали редуктора очищенным бевзизом и произвести смазку. промышленности.

в) Электродрель работает с низкими оборотами на холостом ходу и сильно нагревается.

инструкция

,Rt

ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ РАБОТАЮЩИХ С ЭЛЕКТРОДРЕЛЯМИ ЭД-5

І. Вводная часть

1. Выполняй инструкцию по технике безопасности—этим предохранишь себя от несчастно-

2. Выполняй только ту работу, которая тебе поручена, и при условии, что безопасные способы ее выполнения тебе известны.

В сомнительных случаях обращаться к масте-

ру за разъяснением.

- 3. Перед началом новой работы получи от мастера разъяснение о безопасном способе ее выполнения.
- 4. Приступая к работе убедись, что на месте работы имеется специальный штепсель и сеть соответствующего напряжения.

5. Приступай к работе только тогда, когда

изучил настоящую инструкцию.

6. Не допускай работы электродрелью ЭД 5 в помещениях, отнесенных к категории особо опасных, так как для работ в металлических сосудах, котлах, на кораблях должны применяться электродрели более низкого напряжения.

II. Перед началом работы

7. Приведи в порядок свою одежду, застегни или подвяжи обшлага рукавов, подберисвисающие концы, надень головной убор.

8. Осмотри свое рабочее место, убери все из под ног, проверь исправность ограждения проемов, убери все с проходов и не загроможлай их

9. Если пол скользкий (облит маслом, краской, эмульсией, водой) потребуй, чтобы его привели в должное состояние, посыпали песком, опил-

ками, или сделай это сам.

10. Проверь и убедись, что электродрель является вполне исправной и особое внимание обрати на наличие и надежность заземления ее корпуса и помни, что это является главным условием безопасности.

11. Потребуй, чтобы каждое рабочее место, где производятся работы с электродрелью, было оборудовано специальными трехгнезловыми штепселями (третье гнездо для заземления).

III. Во время работы

12. Работий только исправной электродрелью при наличии надежного заземления ее корпуса и обязательно пользуйся резиновыми перчатками, диэлектрическими галошами и очками.

13. При обнаружении неисправности электродрели и в случаях подозрения на неисправность немедленно приостанови работу на ней и сдай ее в кладовую для проверки и ремонта.

14. Бери из кладовой электродрель только исправную с хорошей изоляцией провода и обязательно проверь наличие и исправность вилки. Одновременно возьми исправные рези-

1.8

1			

новые перчатки, диэлектрические галоши, коврик и защитные очки.

15. Не производи сам ремонта электродрели. Ремонт и испытание должны производиться специально выделенным лицом.

16. При отсутствии на рабочем месте специального штепселя для электродрели ЭД-5 не устанавливай его сам, а доложи об этом мастеру и эту работу должен выполнить элекгромонтер по распоряжению администрации.

17. Не допускай применение сверла для электродрели ЭД-5 диаметром более 5 мм.

18. Не производи при сверлении больших усилий, не создавай больших подач и перекоса инструмента во избежание порчи электродрели

и поломки сверл.

19. При работе следи, чтобы электродрель сильно не нагревалась и непрерывная работа ею допускалась не более 30-ти минут.

20. При включении электродрели убедись в подводке к штепсельной разетки заземляющего провода. Без подводки заземления не включай электродрели.

21. При переноске электродрели держи ее за корпус, но не за шланг. Вводы провода в электродрель и в вилку должны иметь надежную

изоляцию и защитные манжеты.

22. При обращении с электродрелью не бросай ее. Клади электродрель осторожно на сухое, чистое и видное место. Не допускай падения с высоты и не ударяй по ней ключом, молотком и другими твердыми предметами.

23. Не допускай попадания на шланг кислот, нефтепродуктов и охраняй его от механических

повреждений.

24. При работе вблизи заземленного обору-

дования или металлических конструкций избегай прикосновения к ним и, если вследствие стесненности рабочего места неизбежно это, места прикосновения должны быть временно изолированы резиновыми ковриками или другими средствами защиты, достигающими той же цели.

25. При перерывах в работе не клади электродрель на колени, не прижимай ее к себе и

не поручай другому лицу держать ес.

26. Смену сверл произволи без перчаток при выключенной вилке и при полной остановке электродрели. Особое внимание обрати на правильное зажатие в патроне нового сверла.

27. Удаление стружки из под сверла производи при помощи крючка или щетки. Не берись за стружку незащищенными руками и не слу-

вай ее.

28. Остерегайся навертывания на сверло и вращающиеся части электродрели спецодежды (рукавиц, костюма и лр.).

29. При перерывах в работе обязательно выключай электродрель и выводи вилку из штеп-

30. Работу электродрелью ЭД-5 на высоте производи только со специальных лесов, но не

с приставной лестницы.

31. Перед сверлением отверстий убедись, чго деталь (изделие) точно и надежно укреплено. Сверление незакрепленной детали, а также деталей в свободно-подвешенном состоянии не разрешается.

32. Не прикасайся к электрическим проводам и электрооборудованию, могущим оказаться

под напряжением.

33. При сверлении переборок насквозь убе-

лись, что на другой стороне их на пути сверла, нет электропроводок, находящихся под

напряжением.

34. Работая на наждачном точиле пользуйся защитным экраном, а при отсутствии его-надевай защитные очки. Обряти внимание на зазор между камнем и подручником: он не должен быть более 3-х миллиметров и не более половины толщины обрабатываемого предмета. Если наждачное точило не удовлетвориет этим требованиям, не пользуйся им изаяви об этом мастеру.

35. Не стой на проходе и не находись под

подвешенным грузом.

36. Содержи рабочее место в чистоте: не разбрасывай и не оставляй на полу инструмента и крепежного материала, а держи его в тумбочке или в переносном ящике.

37. Не расчищай место сверления незащищенными руками, а пользуйся для этого щеткой.

IV. По окончании работы

38. Проверь наличие своего инструмента, не оставляй его на месте работы.

39. Электродрель и защитные средства сдай в кладовую и о всех замеченных неисправностях сообщи кладовщику.

V. Заключительная часть

40. Совмещая профессии (слесаря, сверловщика) изучи инструкцию по технике безопасности и этой профессии, которая для тебя является вспомогательной.

41. О всякой замеченной опасности немедленно заяви администрации.

42. При всяком несчастном случае с тобой или с твоим товарищем немедленно поставь в известность мастера. Если тебя освободили от работы вследствие несчастного случая, начальник цеха должен составить акт не позднее, чем через 24 часа, после несчастного случая.

43. В случае поражения электрическим током окажи пострадавшему помощь, немедленно освободив пострадавшего от тока, начни производить ему искусственное дыхание в соответствии со специальной инструкцией, которую ты должен хорошо усвоить до начала работ с электродрелью.

44. Следи чтобы электропрель находилась и хранились в помещениях с нормальной темпе-

ратурой и влажностью.

45. За невыполнение этой инструкции привлекаешься к ответственности.

46. Нядзор за выполнением настоящей инструкции возлагается на администрацию.

> Complete Com Million to the second upon three perm.

> > (M. ii.)

28891 з. 397